GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Anatomy of Speech and Hearing / Anatomy of Speech and Hearing	
Ders Kodu / Course Code	ODYM151	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Evening Class / Evening Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Dersin ön koşulu bulunmamaktadır.	There is no prerequisite for the course.
Amacı / Purpose	İşitme sistemi anatomisinin dış kulak yolundan başlayıp orta kulak, iç kulak ve merkezi alanlarını kapsayacak şekilde tanımlanması, konuşma organlarının açıklanması, edinilen bilgilerin odyometri alanında kullanılması.	Defining the anatomy of the auditory system starting from the external auditory canal and covering the middle ear, inner ear and central areas, explaining the speech organs, using the acquired information in the field of audiometry.
İçeriği / Content	Dış, orta ve iç kulak anatomisi Çevresel alandan merkeze kadar işitme yolları Sesin özellikleri Konuşma anatomisi	External, middle and inner ear anatomy Pathway of hearing from pinna to cerebral cortex Characteristics of sound wave Speech anatomy
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	Ön Lisans için staj 15 veya 30 iş günü olarak yapılmaktadır veya staj projesi ile tamamlanmaktadır.	For the Associate Degree, the internship takes 15 or 30 working days or is completed with an internship project.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Demirbilek N. Temel Klinik Odyoloji. Nobel Tıp Yayınevi, İstanbul. 2017 Ders notu	Demirbilek N. Temel Klinik Odyoloji. Nobel Tıp Yayınevi, İstanbul. 2017 Lecture note
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Fikret Çınar	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İşitme yollarının/organlarının temporal kemik içindeki yerleşimini zihninde canlandırır.	Visualizes the placement of the auditory pathways/organs in the temporal bone.
2	Konuşma aşamalarını/organlarını tanımlar, normal dışı değişiklikleri öngörür.	Defines speech stages/organs, predicts abnormal changes.
3	Edindiği bilgileri odyometri uygulamalarında etkin olarak kullanır.	Uses the acquired knowledge effectively in audiometry procedures.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Dış Kulak Anatomisi				
	External Ear Anatomy				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
2	Orta Kulak Anatomisi				
	Middle Ear Anatomy				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
3	İç Kulak Anatomisi				
	Inner Ear Anatomy				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
4	İşitme Yolları				
	Auditory Pathways				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
5	İşitme Anatomisi-Fizyolojik Bağlantı				
	Anatomy and Physiology of Hearing				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sesin Özellikleri				
	Characteristics of Sound				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Konuşma Anatomisi-Ses Oluşumu				
	Speech Anatomy-Speech Production				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Mid-term Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşitme Değerlendirmesi				
	Hearing Evaluation				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Konuşma Anatomisi-Jeneratör Organ				
	Speech Anatomy-Lungs, Respiratory Volumes and Capacities				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Konuşma Anatomisi-Larenks				
	Speech Anatomy-Larynx				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Konuşma Anatomisi-Artikülasyon/Rezonans				
	Speech Anatomy-Articulation/Resonance				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşitme Anatomisi (Kapsamlı Değerlendirme)				
	Anatomy of Hearing (Comprehensive Evaluation)				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Konuşma Anatomisi (Kapsamlı Değerlendirme)				
	Anatomy of Speech (Comprehensive Evaluation)				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yükü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15.00	15.00
Bireysel Çalışma / Self Study	13	3.00	39.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	13	3.00	39.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı içiin Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	15.00	15.00
Okuma / Reading	1	14.00	14.00
Toplam / Total:	32	53.00	125.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 125.00/25.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 125.00 / 25.00 = 5.00 ~ 5.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes														
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15
1.İşitme yollarının/organlarının temporal kemik içindeki yerleşimini zihninde canlandırır. / Visualizes the placement of the auditory pathways/organs in the temporal bone.	5	5	1	5	1	4	2	1	1	1	1	1	1	5	1
2.Konuşma aşamalarını/organlarını tanımlar, normal dışı değişiklikleri öngörür. / Defines speech stages/organs, predicts abnormal changes.	5	4	1	5	1	4	2	1	1	1	1	1	1	5	1
3.Edindiği bilgileri odyometri uygulamalarında etkin olarak kullanır. / Uses the acquired knowledge effectively in audiometry procedures.	5	4	3	5	2	4	2	2	2	1	2	1	1	5	1

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high